କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀ ସାରାଂଶ

ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀରେ ବାଲୁକା ଖଣନ ପ୍ରକଳ୍ପ

କନପାଲା ସାମିଲ୍ ମହୁଲପାଳ ବାଲୁକା ଖଣି

ବିବରଣୀ	**ତଥ୍ୟ**
ପ୍ରସ୍ତାବ ସଂଖ୍ୟା	SIA/OR/MIN/62730/2021
ଅଞ୍ଚଳ (ହେକ୍ଟେୟାର)	୯.୯୬୭ ହେକ୍ଟେୟାର କିମ୍ବା ୨୪.୬୩ ଏକର
ଉତ୍ପାଦନ	୨୫,୦୦୦ କ୍ୟୁବିକ୍ ମିଟର/ବର୍ଷ
ସ୍ଥାନ	ଖତା ନମ୍ବର – ୪୫୨, ପ୍ଲଟ୍ ନମ୍ବର ୪୨୬୫, ୪୨୬୬ ଓ ୪୨୬୭, ଗ୍ରାମ – କନପାଲା ସାମିଲ୍ ମହୁଲପାଳ, ତହସିଲ – ଭୁବନ, ଜିଲ୍ଲା – ଢେଙ୍କାନାଳ, ରାଜ୍ୟ – ଓଡ଼ିଶା

ଆବେଦକ

ପ୍ରସ୍ତାବକ: ଶ୍ରୀ ରତିକାନ୍ତ ରାଉତ
ଠିକଣା: ପଟାଲା, ପୋଷ୍ଟ – ବଳରାମ ପ୍ରସାଦ,
ଜିଲ୍ଲା – ଢେଙ୍କାନାଳ, ରାଜ୍ୟ – ଓଡ଼ିଶା

ENVIRONMENT CONSULTANT

AEGIS ENVIRONMENT RESEARCH PVT LTD

(Accredited by QCI/NABET)

Suite -B04, Block-H-61, Sector-63, Noida, U.P-201301

Email: aerpl.info@gmail.com

କାର୍ଯ୍ୟକାରି ସାରାଂଶ

1.0 ପ୍ରକଳ୍ପ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ତାବକର ପରିଚୟ

ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ (EIA) ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରକ୍ରିୟା, ଯାହାରେ କୌଣସି ପ୍ରକଳ୍ପକୁ ଅନୁମୋଦନ ପୂର୍ବରୁ, ସେଥିର ପରିବେଶୀୟ, ସାମାଜିକ ଏବଂ ଅର୍ଥନୈତିକ ପ୍ରଭାବଗୁଡିକ ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଏ । ଏହା ଏକ ନୀତି-ନିର୍ଣ୍ଣୟ ସାଧନ, ଯାହା ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଉଚିତ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ନେବାରେ ମଦଦ କରେ । ଏହାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ପ୍ରକଳ୍ପ ପରିକଳ୍ପନା ଓ ଡିଜାଇନର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥାରେ ପରିବେଶୀୟ ପ୍ରଭାବକୁ ଅନୁମାନ କରି, ନକାରାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ କମେଇବାର ପଦ୍ଧତି ଖୋଜିବା, ସ୍ଥାନୀୟ ପରିବେଶକୁ ଅନୁକୁଳ କରି ପ୍ରକଳ୍ପକୁ ଗଠନ କରିବା ଏବଂ ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ବିକଳ୍ପଗୁଡିକୁ ନୀତି-ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀଙ୍କୁ ପ୍ରଦାନ କରିବା ।

EIA ବ୍ୟବହାର କରି, ପରିବେଶୀୟ ଏବଂ ଅର୍ଥନୈତିକ—ଦୁଇଟି ସୁବିଧା ଲଭ୍ୟ ହୁଏ । ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ପୂର୍ବାନୁମାନ ଏବଂ ହ୍ରାସକରଣକୁ ଧ୍ୟାନରେ ରଖି, ପ୍ରକଳ୍ପ ପରିକଳ୍ପନାରେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଲାଭ, ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା, ସମ୍ପଦର ସର୍ବୋତ୍ତମ ବ୍ୟବହାର, ଏହି ପରିଣାମରେ ସମୁଦାୟ ପ୍ରକଳ୍ପର ସମୟ ଓ ବ୍ୟୟ ଦୁଇଟିକୁ ବଞ୍ଚାଇ ପାରାଯାଏ ।

କନପାଳା ସମିଲ ମହୁଲପାଳ ବାଲୁକା ଖଣି ପ୍ରକଳ୍ପ (ବ୍ରହ୍ମାଣୀ ନଦୀ, ଖତା ନଂ. 452, ପ୍ଲଟ୍ ନଂ. 4265, 4266 ଓ 4267, ଗ୍ରାମ – କନପାଳା ସମିଲ ମହୁଲପାଳ, ତହସିଲ – ଭୁବନ, ଜିଲ୍ଲା – ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା; ବାର୍ଷିକ ଉତ୍ପାଦନ – 25,000 କ୍ୟୁବିକ୍ ମିଟର; କ୍ଷେତ୍ରଫଳ – 9.967 ହେକ୍ଟର୍ / 24.63 ଏକର)କୁ, ଲମ୍ବାମିୟାଦୀୟ କ୍ୱାରି ଲିଜ୍ ଆଧାରରେ, ଭୁବନ ତହସିଲଦାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା, ଓଡ଼ିଶା ସରକାର ପକ୍ଷରୁ, ଶ୍ରୀ ରତିକାନ୍ତ ରାଉତଙ୍କୁ ବାଲୁକା (ସ୍ୱଳ୍ପ ଖଣିଜ) ଖୋଦନ ପାଇଁ ବଣ୍ଟନ କରାଯାଇଛି ।

ଏହା **Odisha Minor Mineral Concession Rules, 2016** ଅନୁଯାୟୀ, **Form F** ରେ ଲିଜ୍ ଦିଆଯାଇଥିଲା (ପତ୍ର ସଂଖ୍ୟା 3710, ତା. 22.12.2020, ଅନୁଲଗ୍ନକ – II)। ଏହି EIA-EMP ରିପୋର୍ଟ, **14 ସେପ୍ଟେମ୍ବର 2006** ର EIA ନୋଟିଫିକେସନ୍ ଅନୁସାରେ TOR ଅନୁମୋଦନ ପରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି ।

1.1 ସ୍ଥାନ (LOCATION)

ପ୍ରକଳ୍ପର ନାମ – ବାଲୁକା ଖଣି ପ୍ରକଳ୍ପ: କନପାଳା ସମିଲ ମହୁଲପାଳ ବାଲୁକା ଖଣି, ଖତା ନଂ. 452, ପ୍ଲଟ୍ ନଂ. 4265, 4266 ଓ 4267, ଗ୍ରାମ – କନପାଳା ସମିଲ ମହୁଲପାଳ, ତହସିଲ – ଭୁବନ, ଜିଲ୍ଲା – ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା; ବାର୍ଷିକ ଉତ୍ପାଦନ – 25,000 କ୍ୟୁବିକ୍ ମିଟର; କ୍ଷେତ୍ରଫଳ – 9.967 ହେକ୍ଟର୍ / 24.63 ଏକର।

ଗ୍ରାମ	ତହସିଲ	ଜିଲ୍ଲା	ରାଜ୍ୟ	କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (ହେକ୍ଟରରେ)
କନପାଳା ସମିଲ ମହୁଲପାଳ	ଭୁବନ	ଢେଙ୍କାନାଳ	ଓଡ଼ିଶା	9.967

ଟାଲିକା 1.1 – ସ୍ଥଳ ଏବଂ ପରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ଅଞ୍ଚଳ

ବିବରଣୀ	ତଥ୍ୟ
ଗ୍ରାମ	କନପାଳା ସମିଲ ମହୁଲପାଳ
ତହସିଲ	ଭୁବନ
ଜିଲ୍ଲା	ଢେଙ୍କାନାଳ
ରାଜ୍ୟ	ଓଡ଼ିଶା
କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (ହେକ୍ଟରରେ)	9.967
ସର୍ବନିକଟ ବସ୍ତି	ବ୍ରହ୍ମପୁର ଗ୍ରାମ – ପ୍ରାୟ 145 ମିଟର୍ (ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମ) ପୁରସ୍ତମ୍ପୁର ଗ୍ରାମ – ପ୍ରାୟ 330 ମିଟର୍ (ପଶ୍ଚିମ)
ସର୍ବନିକଟ ରାସ୍ତା	NH 53 – 5.70 କି.ମି. (ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମ) SH 20 – 18.60 କି.ମି. (ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ) ପ୍ରମୁଖ ଜିଲ୍ଲା ରାସ୍ତା (ବେଣ୍ଟାଶାଳିଆ) – 1.90 କି.ମି. (ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ)
ସର୍ବନିକଟ ବିମାନବନ୍ଦର	ଭୁବନେଶ୍ୱର – ପ୍ରାୟ 67 କି.ମି. (ଦକ୍ଷିଣ)
ସର୍ବନିକଟ ରେଲ୍‌ୱେ ଷ୍ଟେସନ୍	ଜେନାପୁର – ପ୍ରାୟ 19 କି.ମି. (ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ)
10 କି.ମି. ସୀମାରେ ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ / ଅଭୟାରଣ୍ୟ	କିଛି ନାହିଁ ସର୍ବନିକଟ – କପିଲାସ ବନ୍ୟଜନ୍ତୁ ଅଭୟାରଣ୍ୟ – 18.0 କି.ମି. (ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ)
ଜଳ ସ୍ରୋତ	ପ୍ରକଳ୍ପ ବ୍ରହ୍ମାଣୀ ନଦୀ ଉପରେ ଅବସ୍ଥିତ
ସର୍ବନିକଟ ବିଦ୍ୟାଳୟ / କଲେଜ	ମହୁଲପାଳ ନୋଡାଲ୍ ବିଦ୍ୟାଳୟ – 1.76 କି.ମି. (ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ)
ସଞ୍ଚିତ / ସୁରକ୍ଷିତ ଜଙ୍ଗଲ	10 କି.ମି. ବଫର୍ ଅଞ୍ଚଳରେ
ସର୍ବନିକଟ ହସ୍ପିଟାଲ୍	CHC ମହୁଲପାଳ – 3.50 କି.ମି. (ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ) ପ୍ରାଥମିକ ଅସ୍ପତାଳ (ଭୁବନ) – ପ୍ରାୟ 5 କି.ମି. (ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମ)
ମନ୍ଦିର	ମାଘଟା ତାରିଣୀ – 1.17 କି.ମି. (ପଶ୍ଚିମ) ମା ମଙ୍ଗଳା – 1.5 କି.ମି. (ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମ) ଶ୍ରୀ ବଳଦେବଜୀଉ – 4.02 କି.ମି. (ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ)

ତାଲିକା 1.2 – ପ୍ରକଳ୍ପର ବିବରଣୀ

କ୍ରମ ସଂଖ୍ୟା / ବିବରଣୀ	ତଥ୍ୟ
ଅନଲାଇନ୍ ପ୍ରସ୍ତାବ ସଂଖ୍ୟା	SIA/OR/MIN/62730/2021
ପ୍ରସ୍ତାବକଙ୍କ ନାମ	ଶ୍ରୀ ରତିକାନ୍ତ ରାଉତ
ପ୍ରସ୍ତାବକଙ୍କ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଠିକଣା	ଶ୍ରୀ ରତିକାନ୍ତ ରାଉତ, ଗାଁ – ପାଟଳା, ପୋଲିସ୍ ଷ୍ଟେସନ୍ – ବଳରାମ ପ୍ରସାଦ, ଜିଲ୍ଲା – ଢେଙ୍କାନାଳ, ରାଜ୍ୟ – ଓଡ଼ିଶା
ପ୍ରକଳ୍ପର ନାମ	ବାଲୁକା ଖଣି ପ୍ରକଳ୍ପ – କନପାଳା ସମିଲ ମହୁଲପାଳ ବାଲୁକା ଖଣି, ବ୍ରହ୍ମାଣୀ ନଦୀ
ନଦୀର ନାମ	ବ୍ରହ୍ମାଣୀ ନଦୀ
ଗ୍ରାମର ନାମ	କନପାଳା ସମିଲ ମହୁଲପାଳ
ତହସିଲ / ଅଞ୍ଚଳ	ଭୁବନ
ଜିଲ୍ଲା	ଢେଙ୍କାନାଳ
ସ୍ୱଳ୍ପ ଖଣିଜର ନାମ	ବାଲୁକା
ମଞ୍ଜୁରୀକୃତ ଲିଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (ହେକ୍ଟରେ)	9.967 ହେକ୍ଟର୍ / 24.63 ଏକର୍
ପ୍ରକଳ୍ପର ବର୍ଗୀକରଣ	"B1"
ମୋଟ ଭୌଗୋଳିକ ମଜୁଳି	3,98,710 କ୍ୟୁବିକ୍ ମିଟର୍
ମୋଟ ଖନନ ଯୋଗ୍ୟ ମଜୁଳି	3,57,840 କ୍ୟୁବିକ୍ ମିଟର୍
ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବାର୍ଷିକ ଉତ୍ପାଦନ	25,000 କ୍ୟୁବିକ୍ ମିଟର୍ ପ୍ରତି ବର୍ଷ
ମଞ୍ଜୁରୀକୃତ ଖଣି ଲିଜ୍ ସମୟସୀମା	5 ବର୍ଷ
ଖନନ ପ୍ରଣାଳୀ	ଖୋଲା ଖଣି – ହସ୍ତଚାଳିତ ପଦ୍ଧତି
କାମ କରିବାର ଦିନ ସଂଖ୍ୟା	250 ଦିନ
ଦିନ ପ୍ରତି କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟ	8 ଘଣ୍ଟା
ଶ୍ରମିକ ସଂଖ୍ୟା	42
ଜମିର ପ୍ରକାର	ସରକାରୀ ଜମି
ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା (KLD)	ପାନୀୟ ଓ ଗୃହସ୍ଥ – 0.84 KLD ଧୂଳି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ – 12.0 KLD ଗ୍ରୀନ୍ ବେଲ୍ଟ – 1.0 KLD **ମୋଟ – 13.84 KLD**
ପ୍ରକଳ୍ପ ବା ପ୍ରାଙ୍ଗଣ ସମ୍ପର୍କିତ କୌଣସି ମାମଲା	ନାହିଁ
ପ୍ରକଳ୍ପ ମୋଟ ବ୍ୟୟ (INR)	₹60,00,000 (60 ଲକ୍ଷ)
ପ୍ରସ୍ତାବିତ EMP ବଜେଟ୍ (INR)	ପୁନରାବୃତ୍ତି ବ୍ୟୟ – ₹2,00,000 ପୁଞ୍ଜି ବ୍ୟୟ – ₹2,00,000
ପ୍ରସ୍ତାବିତ CER (ପ୍ରକଳ୍ପ ବ୍ୟୟର 2%) (INR)	₹1,20,000
ହଲ୍ ରୋଡ୍ ଲମ୍ୱ ଓ ପ୍ରସ୍ଥ	ଲମ୍ୱ – 1000 ମିଟର୍, ପ୍ରସ୍ଥ – 6 ମିଟର୍
ରୋପିବାକୁ ଥିବା ଗଛ ସଂଖ୍ୟା	500

ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା

ନଦୀପଟରେ ବାଲୁକା ଖଣନ ପ୍ରକଳ୍ପଗୁଡିକରେ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ ପାଇଁ ବିଶେଷ କୌଣସି ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ, କେବଳ ଧୂଳି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ, ଗଛ ଲଗାଣି ଏବଂ କାମକୁଳିଙ୍କ ପାନୀୟ ପାଇଁ ଜଳ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ। ସମୁଦାୟ ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା ପ୍ରାୟ 13.84 KLD ହେବ। ଏହି ଜଳ ସର୍ବନିକଟ ଅଞ୍ଚଳରୁ ଟ୍ୟାଙ୍କର୍ ମାଧମରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯିବ।

କ୍ରମ ସଂଖ୍ୟା	**ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ**	**ଶ୍ରମଶକ୍ତି / କ୍ଷେତ୍ରଫଳ**	**ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା (KLD)**	**ସ୍ରୋତ**
1	ପାନୀୟ ଏବଂ ଗୃହସ୍ଥ ବ୍ୟବହାର	ଶ୍ରମିକ (42) (42 × 20 = 840 ଲି./ଦିନ)	0.84	ସର୍ବନିକଟ ଗ୍ରାମ
2	ଗ୍ରୀନ୍ ବେଲ୍ଟ ବିକାଶ	500 ଗଛ × 2 ଲି./ଦିନ = 1000 ଲି./ଦିନ	1.0	ବେସରକାରୀ ଟ୍ୟାଙ୍କର୍
3	ଧୂଳି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ	ହଲ୍ ରୋଡ୍ = 1000 ମି. (ଲମ୍ବ) × 6 ମି. (ପ୍ରସ୍ଥ) = 6000 m^2 × 2 ଲି./m^2 = 12000 ଲି./ଦିନ	12.0	ବେସରକାରୀ ଟ୍ୟାଙ୍କର୍
ମୋଟ			**13.84**	

1.3 ପ୍ରାଥମିକ ତଥ୍ୟ

ଏହି ଅଂଶରେ, ଗ୍ରାମ – କନପାଳା ସମିଲ ମହୁଲପାଳ, ତହସିଲ – ଭୁବନ, ଜିଲ୍ଲା – ଢେଙ୍କାନାଳ, ରାଜ୍ୟ – ଓଡ଼ିଶା ଅଞ୍ଚଳର ଚାରିପାଖରେ 10 କି.ମି. ବ୍ୟାସ ଭିତରେ କରାଯାଇଥିବା ପ୍ରାଥମିକ ଅଧ୍ୟୟନର ବିବରଣୀ ଦିଆଯାଇଛି। ସଂଗୃହୀତ ତଥ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖଣି ପ୍ରକଳ୍ପର ଚାରିପାଖରେ ଥିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ପରିବେଶୀୟ ପରିସ୍ଥିତିକୁ ବୁଝିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଛି, ଯାହାର ଆଧାରରେ ପ୍ରକଳ୍ପର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପ୍ରଭାବକୁ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯାଇପାରେ।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖଣି ପ୍ରକଳ୍ପ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ପରିବେଶୀୟ ତଥ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସଂଗୃହୀତ କରାଯାଇଛି –

(a) **ବାୟୁ**
(b) **ଶବ୍ଦ**
(c) **ଜଳ**
(d) **ମାଟି**
(e) **ପରିବେଶ ଓ ଜୀବ ବିବିଧତା**
(f) **ସାମାଜିକ-ଆର୍ଥିକ ପରିସ୍ଥିତି**

ଟାଲିକା 1.4 – ମୂଳଭିତ୍ତି ପରିବେଶୀୟ ସ୍ଥିତି

ଗୁଣଧର୍ମ	**ମୂଳଭିତ୍ତି ସ୍ଥିତି**
ପରିବେଶୀୟ ବାୟୁ ଗୁଣ (Ambient Air Quality)	8ଟି ସ୍ଥାନରେ 5 କି.ମି. ବ୍ୟାସ ମଧ୍ୟରେ ପରିବେଶୀୟ ବାୟୁ ଗୁଣ ପରୀକ୍ଷା (AAQM) ପ୍ରାକ୍-ବର୍ଷା ଋତୁ (ମାର୍ଚ୍ଚ 2025 – ମେ 2025) ମଧ୍ୟରେ କରାଯାଇଥିଲା। PM2.5 – 25.12 μg/m^3 ରୁ 59.05 μg/m^3 (98th percentile: 39.90 – 59.13 μg/m^3), PM10 – 43.51 μg/m^3 ରୁ 93.20 μg/m^3 (98th percentile:

	75.12 – 92.92 µg/m³), SO_2 – 4.12 µg/m³ ରୁ 15.5 µg/m³ (98th percentile: 7.15 – 14.63 µg/m³), NO_2 – 5.2 µg/m³ ରୁ 18.9 µg/m³ (98th percentile: 12.02 – 18.85 µg/m³)। ସମସ୍ତ ଫଳାଫଳ NAAQ ମାନକ ମଧ୍ୟରେ।
ଶବ୍ଦ ସ୍ତର (Noise Levels)	6ଟି ସ୍ଥାନରେ ମାପାଗଲା। ଦିନ ଓ ରାତ୍ରି ଦୁଇଟି ସମୟରେ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର NAAQS ମାନକର ଭିତରେ ରହିଛି।
ଜଳର ଗୁଣ (Water Quality)	4ଟି ଭୂଗର୍ଭ ଜଳ ଓ 2ଟି ପୃଷ୍ଠଜଳ ନମୁନା ପରୀକ୍ଷା କରାଗଲା। ଭୂଗର୍ଭ ଜଳ – IS: 10500 ମାନକ ଅନୁସାରେ ପାନୀୟ ଯୋଗ୍ୟ। ପୃଷ୍ଠଜଳ – CPCB 'B' ବର୍ଗରେ, ସାଧାରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଓ ଜୀବାଣୁମୁକ୍ତ କରି ପାନୀୟ ଯୋଗ୍ୟ।
ମାଟିର ଗୁଣ (Soil Quality)	ମାଟି – ବାଲୁକା-ଦୋଆଁଶ ପ୍ରକାର; pH – 6.32 ରୁ 6.70 (ହଳକା ଅମ୍ଳୀୟ); ଲୋହା – 518 ମି.ଗ୍ରା./କି.ଗ୍ରା. ରୁ 563 ମି.ଗ୍ରା./କି.ଗ୍ରା.; ଜଳ ଧାରଣ କ୍ଷମତା – 40.87% ରୁ 44.15%।
ପରିସ୍ଥିତି ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଜୀବ ବିବିଧତା (Ecology & Biodiversity)	ଅଧ୍ୟୟନ ଅଞ୍ଚଳରେ କୌଣସି ପରିବେଶ ସେନ୍ସିଟିଭ୍ ଅଞ୍ଚଳ ନାହିଁ, କିନ୍ତୁ ଚାରିପାଖେ ସଞ୍ଚିତ ଜଙ୍ଗଲ ରହିଛି। ଖଣି କ୍ଷେତ୍ରରେ କୌଣସି ଜଙ୍ଗଲ ଜମି ନାହିଁ।
ସାମାଜିକ-ଆର୍ଥିକ ସ୍ଥିତି (Socio-economy)	ବ୍ରହ୍ମାଣୀ ନଦୀରେ ବାଲୁକା ଖଣି ପ୍ରକଳ୍ପ – ସ୍ଥାନୀୟ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ସର୍ବସାଧାରଣ ଓ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ-ପରୋକ୍ଷ ରୋଜଗାର ସୃଷ୍ଟି। ଅଞ୍ଚଳରେ ଶିକ୍ଷା, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ, ବସୋବାସ, ଜଳ, ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସୁବିଧା – ପ୍ରକଳ୍ପ ପରେ ଉନ୍ନତି ପାଇବ।

1.4 ଭୂମି ପରିବେଶ

ବର୍ତ୍ତମାନ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପଗୁଡିକ କେବଳ କୋର୍ ଜୋନ୍‌ରେ ସୀମିତ ଥିବାରୁ, ବଫର୍ ଜୋନ୍‌ର ଭୂମି ବ୍ୟବହାର ଉପରେ କୌଣସି କୁ-ପ୍ରଭାବ ଆଶା କରାଯାଉନାହିଁ।

କ୍ୱାରି, ପିଟ୍ ଏବଂ ରୋଡ୍ କାମରେ ଯେଉଁ ଅଞ୍ଚଳକୁ କ୍ଷତି ହେବ, ସେଥିର ପ୍ରଭାବ ଭୂ-ଆକୃତି (physiography) ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ସୀମିତ ହେବ। ଖୋଲା ଖଣି ପ୍ରଣାଳୀରୁ ପୃଷ୍ଠଭୂମି ଓ ଭୂ-ବ୍ୟବହାରରେ ବଡ଼ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସିବ। ପ୍ରଥମ 5 ବର୍ଷରେ, ବେଞ୍ଚ୍ (benches) ତିଆରି ହେବାରୁ ପ୍ରଭାବ ସୀମିତ ହେବ। ବେଞ୍ଚ୍ ସହିତ ରାସ୍ତା ମଧ୍ୟ ଭୂ-ଆକୃତିକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବ।

ନଦୀ ପଥର ପରିବର୍ତ୍ତନ ସହିତ ଭୂ-ବ୍ୟବହାରର ପ୍ରଭାବ

ଯଦି ଖଣନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟାରିଅର୍ ରଖିବା ବିନା କରାଯାଏ, ତେବେ ନଦୀ ପଥ / ପ୍ରବାହରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସିପାରେ।

ନଦୀ କୂଳରେ ଅପ୍ରକୃତ ପଦାର୍ଥ ବା ଝରଣା ସଂଗ୍ରହ କଲେ, ବର୍ଷାକାଳରେ ଜଳ ପ୍ରବାହ ବାଧା ପାଇବ, ଉପର ଅଞ୍ଚଳରେ ଜଳସ୍ତର ବଢ଼ିବ, ଯାହା କୂଳକୁ କ୍ଷତି ବା ଭାସିଯିବାର ହୁଙ୍କାର ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ।

ଯୋଜିତ ଖଣନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରୁ ଦେବିଆସିଲେ, ନଦୀ ଚ୍ୟାନେଲ୍‌ର ସ୍ଥାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ପାର୍ଶ୍ୱବର୍ତ୍ତୀ ଜମିର ଅବକ୍ଷୟ ହେବ, ଯାହାରୁ ସମ୍ପତ୍ତିର କ୍ଷତି ଓ ପରିଦୃଶ୍ୟର ଅବନତି ହେବ।

ପ୍ରତିକାର ଉପାୟ

- ଖଣନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ନଦୀର ମଧ୍ୟଭାଗରୁ କରାଯିବ ଏବଂ କୂଳ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ନଦୀ ପ୍ରସ୍ଥର 15% ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟାରିଅର୍ ରଖାଯିବ, ଯାହାରୁ ପ୍ରବାହ ପ୍ରଭାବିତ ହେବ ନାହିଁ।
- ଖଣନକୁ ମଧ୍ୟଭାଗରୁ ଆରମ୍ଭ କରି 1 ମିଟର୍‌ରେ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଆଗକୁ ବଢ଼ାଯିବ, ଯାହାରୁ ନଦୀ ପଥ ପ୍ରଭାବିତ ହେବ ନାହିଁ।
- ଅନାବଶ୍ୟକ ପଦାର୍ଥ ବା ଝରଣାକୁ ଖଣନ ସ୍ଥାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ସଂଗ୍ରହ କରାଯିବ ନାହିଁ, କାରଣ ବର୍ଷାକାଳରେ ଏହା ଜଳ ପ୍ରବାହରେ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ।
- ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟାରିଅର୍ ରଖାଯିବ, ବିଶେଷକରି ନଦୀର ଭିତର ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଧିକ ସୁରକ୍ଷା ଦିଆଯିବ, ଏବଂ ଖଣନ ଚ୍ୟାନେଲ୍‌କୁ ସରଳ ରଖାଯିବ, ଯାହାରୁ କୂଳକାଟ ରୋକାଯିବ।
- ନଦୀତଳ ସ୍ତରରୁ 2.0 ମିଟର୍‌ରୁ ଅଧିକ ଗଭୀରେ ଖଣନ କରାଯିବ ନାହିଁ।
- ପ୍ରକଳ୍ପରେ କୌଣସି ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ସୃଷ୍ଟି ହେବ ନାହିଁ, କାରଣ ଏହା କେବଳ ବାଲୁକା ଉଠାଣିକୁ ସୀମିତ।

ବାୟୁ ପରିବେଶ

ଅନୁମାନିତ ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ମୂଲ୍ୟାୟନ

ବାୟୁ ଗୁଣ ସମ୍ପର୍କିତ ସୂଚନା ଅଧ୍ୟୟନ କରାଗଲା ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ମୋଡେଲିଙ୍ଗ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ଏହା ପୂର୍ବାନୁମାନ କରାଗଲା ଯେ, ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ବାୟୁ ଗୁଣକୁ ଗୁରୁତର ଭାବରେ ପ୍ରଭାବିତ କରିବ ନାହିଁ।

ଖଣି କାମରେ, ଲୋଡିଂ, ପରିବହନ ଓ ଅନଲୋଡିଂ ସମୟରେ, ଶୁଷ୍କ ପଦାର୍ଥ ବ୍ୟବହାରରୁ ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟି ହୋଇପାରେ। କିନ୍ତୁ ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପରେ କେବଳ ଭିଜା ପଦାର୍ଥକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ, ଯାହାରୁ ଧୂଳି ସମସ୍ୟା ହେବ ନାହିଁ।

ସେଥିସହିତ, ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥକୁ ସଂଗ୍ରହ ଓ ଉଠାଣି କାମ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହସ୍ତଚାଳିତ ଭାବରେ, କୌଣସି ବିସ୍ଫୋରଣ ବ୍ୟବହାର ବିନା କରାଯିବ। ତେଣୁ, କଠିନ ଖଣିଜ (ଯଥା ପଥର) ଖୋଦନ ପ୍ରକ୍ରିୟା (ଡ୍ରିଲିଂ, ବିସ୍ଫୋରଣ, ଯାନଚାଳିତ ଲୋଡିଂ) ତୁଳନାରେ ଏଠାରେ ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟି ଅତ୍ୟନ୍ତ କମ୍।

ପ୍ରତିକାର ଉପାୟ ନିୟମିତ ପ୍ରତିରୋଧାତ୍ମକ ରକ୍ଷା-ରକ୍ଷଣ କାମକୁ ଚୁକ୍ତିଭିତ୍ତିକ ଭାବରେ କରାଯିବ।

- ଧୂଳି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ପାଣି ଛିଟା କରାଯିବ।
- ସ୍ଥାନୀୟ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷଙ୍କ ଅନୁମତିକ୍ରମେ ଗଛ ଲଗାଣି କରାଯିବ।
- ସମସ୍ତ ପରିବହନ ଯାନଗୁଡ଼ିକ **PUC ସର୍ଟିଫିକେଟ୍** ସହିତ ଚାଲୁଥିବା ବିଶ୍ୱସ୍ତ କରାଯିବ।
- ଧୂଳି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ରାସ୍ତାରେ ପାଣି ଛିଟାହେବ।
- ବାଲୁକାରେ କୌଣସି ବିଷାକ୍ତ ଉପାଦାନ ନଥିବାରୁ ମାଟି ପ୍ରଦୂଷଣର ଆଶଙ୍କା ନାହିଁ।

ଜଳ ପରିବେଶ

ଜଳବିଜ୍ଞାନ ଅବସ୍ଥାରେ ପ୍ରଭାବ

ଅଧ୍ୟୟନ ଅଞ୍ଚଳ ନଦୀ ପଥର ଅଂଶ ହେବାରୁ, ଏଠାରେ ପୃଷ୍ଠଜଳ ଓ ଭୂଗର୍ଭ ଜଳ ଉଭୟର ପ୍ରବାହ ରହିଛି ଯାହା ଭୂ-ଭୂପୃଷ୍ଠର ପ୍ରବୃତ୍ତି ଅନୁସରେ।

ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ବର୍ଷା ଋତୁ ବ୍ୟତୀତ ପ୍ରାୟ ୨ ମାସ ଧରି ଶୁଷ୍କ ନଦୀ ପଟ ରୂପେ ରହେ। 2.0 ମିଟର୍ ଗଭୀରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବାଲୁକା ଖୋଦନ କରାଗଲେ ଜଳ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଗୁରୁତର ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବାର ଆଶଙ୍କା ନାହିଁ।

ଜଳର ଗୁଣ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

ଅତ୍ୟଧିକ ଖଣନରୁ ନଦୀତଳ ସ୍ତର ଓ ନଦୀଜଳ ସ୍ତର ହ୍ରାସ ପାଇପାରେ, ଯାହା ପାର୍ଶ୍ୱବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳରେ ଭୂଗର୍ଭ ଜଳସ୍ତରକୁ କମେଇପାରେ।

- **ଯଦି ଭୂଗର୍ଭ ଜଳସ୍ତର** > **ନଦୀତଳ ସ୍ତର** – ତେବେ ପାଣି କମିବ, ବନସ୍ପତି ଓ ମାନବ ବସତିରେ ଜଳ ସଂକଟ ହୋଇପାରେ।
- **ଯଦି ଭୂଗର୍ଭ ଜଳସ୍ତର** < **ନଦୀଜଳ ସ୍ତର** – ତେବେ ଭୂଗର୍ଭ ଜଳର ପୁନର୍ଭରଣ ହେବ, ଯାହାରୁ ପରିସ୍ଥିତି ଉନ୍ନତି ପାଇବ।

ନଦୀ ଭୂଗର୍ଭ ଜଳକୁ ପୁନର୍ଭରଣ କରେ, କିନ୍ତୁ ଅତ୍ୟଧିକ ଖଣନରୁ ପ୍ରାକୃତିକ ପ୍ରତିରୋଧ ପରତ କମିଯାଇପାରେ, ଯାହାରୁ ପୁନର୍ଭରଣ କ୍ଷମତା ହ୍ରାସ ପାଇବ।

ପ୍ରତିକାର ଉପାୟ

- ଖଣନକୁ ଜଳସ୍ତର ଓ ନଦୀଜଳ ସ୍ତରରୁ ଉପରକୁ ସୀମିତ ରଖାଯିବ।
- ଜଳ ପ୍ରଣାଳୀ ଉପରେ ଗୁରୁତର ପ୍ରଭାବ ହେବାର ଆଶଙ୍କା ନାହିଁ।

ଶବ୍ଦ ପରିବେଶ

ବାଲୁକା ଖଣି ପ୍ରକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ ବହୁତ ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି କରେନାହିଁ, କାରଣ ସେଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରାୟତଃ ହସ୍ତଚାଳିତ ପ୍ରଣାଳୀରେ ହୁଏ। କିନ୍ତୁ, ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଅର୍ଦ୍ଧ-ଯାନଚାଳିତ ଖୋଲା ଖଣି ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ, ଯାହାରୁ କିଛି ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି ହେବ।

ପରିବେଶରେ ପ୍ରଭାବ

ଖଣି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଶବ୍ଦର ପ୍ରଧାନ ସ୍ରୋତ ହେଲା – ଯନ୍ତ୍ରପାତିର ଗତିବିଧି ଓ ପରିବହନ ଯାନବାହନ।

ଶବ୍ଦ ସ୍ତରକୁ ବ୍ୟବସାୟିକ ସୁରକ୍ଷା ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପ୍ରଶାସନ **(OSHA-USA)** ମାନକ ସହିତ ତୁଳନା କରାଯାଇଥିଲା, ଯାହାକୁ ଭାରତ ସରକାର କାରଖାନା ଆଇନ**, 1980** ଓ **CPCB 2000** ଅନୁସାରେ ଲାଗୁ କରେ।

ଟାଲିକା 1.5 – ଶବ୍ଦ ପ୍ରଭାବ

ଦିନକୁ ସମ୍ପର୍କ ସମୟ (ଘଣ୍ଟାରେ)	ଶବ୍ଦ ଚାପ [dB(A)]	ଟିପ୍ପଣୀ
8.0	90	115 dB(A) ରୁ ଅଧିକ ସମ୍ପର୍କ ଅନୁମୋଦିତ ନୁହେଁ
6.0	92	—
4.0	95	ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ସମୟ ପାଇଁ ସ୍ତରକୁ ଅନୁପାତମାନେ ହିସାବ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ
3.0	97	—
2.0	100	—
1.5	102	—
1.0	105	—
0.75	107	—
0.5	110	—
0.25	115	—

ନିମ୍ନ ସ୍ତରର ଶବ୍ଦ ମାନବଙ୍କ ପାଇଁ ସହନଶୀଳ, କିନ୍ତୁ ଅତ୍ୟଧିକ ହେଲେ କ୍ଷତିକର ପ୍ରଭାବ ପକାଇପାରେ।

ପ୍ରତିକାର ଉପାୟ

- ଖଣିର ବାହାର ଅଞ୍ଚଳରେ ଶବ୍ଦର ପ୍ରଭାବ ଅତ୍ୟନ୍ତ କମ୍।
- ପରିବହନରୁ ଆସୁଥିବା ଶବ୍ଦ କମେଇବାକୁ, ସମସ୍ତ ଯାନକୁ ଭଲ ଅବସ୍ଥାରେ ରଖାଯିବ।
- ଯନ୍ତ୍ରପାତିରୁ ଆସୁଥିବା ଶବ୍ଦ ସମୟ-ସମୟରେ ହେବାରୁ ଗୁରୁତର ପ୍ରଭାବ ସୃଷ୍ଟି କରିବ ନାହିଁ।
- ସମସ୍ତ ଯନ୍ତ୍ରପାତିର ଯଥାସମୟରେ ମରାମତି/ରକ୍ଷା-ରକ୍ଷଣ କରାଯିବ।
- ଡ୍ରାଇଭରମାନଙ୍କୁ ଗ୍ରାମ ଏବଂ ସେନ୍ସିଟିଭ୍ ଅଞ୍ଚଳରେ ହର୍ଣ୍ଣ କମ୍ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଆଯିବ।

ଯାତାୟାତ ବିଶ୍ଳେଷଣ

ଯାତାୟାତ ବିଶ୍ଳେଷଣରୁ ପ୍ରକାଶ ହେଉଛି ଯେ, **ନିଳକଣ୍ଠପୁର ଗ୍ରାମୀଣ ସଡକ** ପାଇଁ **V/C ଅନୁପାତ** 0.21 ରୁ 0.123 କୁ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହେବ, କିନ୍ତୁ **LOS** (Level of Service) “A” ରେ ଅବିଚଳିତ ରହିବ, ଯାହାର ଅର୍ଥ “ଅତ୍ୟନ୍ତ ଭଲ”।

MDR (Major District Road) ପାଇଁ V/C ଅନୁପାତ 0.160 ରୁ 0.169 କୁ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହେବ, ଏବଂ LOS “A” ରେ ଅବିଚଳିତ ରହିବ।

ତେଣୁ, ପରିବହନ କ୍ଷମତାରେ ଅତିରିକ୍ତ ଭାର ପ୍ରଭାବିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅତ୍ୟନ୍ତ କମ୍।

ପରିବେଶ ପ୍ରବନ୍ଧନ ଯୋଜନା ବଜେଟ୍

EMP ପୁଞ୍ଜି ବ୍ୟୟ – ₹2,00,000
EMP ପୁନରାବୃତ୍ତି ବ୍ୟୟ – ₹2,00,000

ଟାଲିକା 1.6 – ପରିବେଶ ପ୍ରବନ୍ଧନ ଯୋଜନା ପାଇଁ ବଜେଟ୍

କ୍ରମ ସଂଖ୍ୟା	ବିବରଣୀ	ପୁଞ୍ଜି ବ୍ୟୟ (ଲକ୍ଷ)	ପୁନରାବୃତ୍ତି ବ୍ୟୟ (ଲକ୍ଷ)
1	ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଓ ଧୂଳି ନିରୋଧ	ନିଲ୍	0.50
2	ପ୍ରଦୂଷଣ ନିରୀକ୍ଷଣ – ବାୟୁ, ଜଳ, ମାଟି, ଶବ୍ଦ	—	0.50
3	500 ଗଛ ରୋପଣ (@ ₹200 ପ୍ରତି ଗଛ)	1.0	0.50
4	ହଲ୍ ରୋଡ୍ ରକ୍ଷାବେକ୍ଷଣ ବ୍ୟୟ	1.0	0.50
ମୋଟ		**2.0**	**2.0**

1.10 ଖଣିର ଲାଭ

ଭୌତିକ ଲାଭ

ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଆରମ୍ଭ ପରେ ସ୍ଥାନୀୟ ନାଗରିକ ସୁବିଧାମାନରେ ପ୍ରମୁଖ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସିବ। ସ୍ଥାନୀୟ ସମାଜର ମୌଳିକ ଆବଶ୍ୟକତାଗୁଡିକ — ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସେବା, ଶିକ୍ଷା, ପାନୀୟ ଜଳ, ରାସ୍ତା — ସୁଦୃଢ଼ ହେବ। ପ୍ରସ୍ତାବକ ଏହି ସୁବିଧାଗୁଡିକ ପ୍ରଦାନ କିମ୍ବା ଉନ୍ନତି କରିବା ପାଇଁ ପଦକ୍ଷେପ ନେବେ।

ଖଣିରେ ପ୍ରଥମିକ ଚିକିତ୍ସା ସୁବିଧା ଦିଆଯିବ ଏବଂ ଜରୁରୀ ସମୟରେ ସ୍ଥାନୀୟ ଲୋକମାନଙ୍କ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଉପଲବ୍ଧ ହେବ।

ସାମାଜିକ ଲାଭ

ନୂତନ ରୋଜଗାର ସୃଷ୍ଟି ଓ ଜୀବନମାନର ଉନ୍ନତି।

- ରାଜ୍ୟ ପାଇଁ ରୋୟାଲ୍ଟି, କର ଓ ଶୁଳ୍କ ଦ୍ୱାରା ରାଜସ୍ୱ ବୃଦ୍ଧି।
- ଯାତାୟାତ ଓ ସଂଯୋଗ ସୁବିଧାରେ ଉନ୍ନତି।
- ସାମାଜିକ-ଆର୍ଥିକ ପରିସ୍ଥିତିରେ ସୁଧାର।
- ଅକୁଶଳ ଏବଂ ଅର୍ଦ୍ଧକୁଶଳ ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କୁ ନିକଟସ୍ଥ ଗ୍ରାମରୁ ନିଯୁକ୍ତି।
- ରାସ୍ତା, ପରିବହନ, ବିଦ୍ୟୁତ୍, ପାନୀୟ ଜଳ, ପରିଚ୍ଛନ୍ନତା, ଶିକ୍ଷା, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ, ବିନୋଦନ ଆଦିରେ ଉନ୍ନତି।

ପରିବେଶୀୟ ଲାଭ

ସବୁଜାବରଣ ବୃଦ୍ଧି

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଅନୁଯାୟୀ 500ଟି ଗଛର ରୋପଣ/ବନସ୍ଥାପନ କରାଯିବ, ଯାହାକୁ ସ୍ଥାନୀୟ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷଙ୍କ ଅନୁମତି ପ୍ରାପ୍ତ ସ୍ଥାନରେ, ଲିଜ୍ ସୀମାରୁ 5 କି.ମି. ମଧ୍ୟରେ କରାଯିବ। ଗଛରୋପଣ ପରେ, 5 ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାହାର ରକ୍ଷାବେକ୍ଷଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିବ।

ରୋପଣ ପରେ, ପ୍ରତ୍ୟେକ ଋତୁରେ ସେଥିର ସଫଳତା ହାର ମୂଲ୍ୟାୟନ ପାଇଁ ଅଞ୍ଚଳକୁ ନିୟମିତ ଭାବରେ ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯିବ। ଗଛ ପ୍ରଜାତି ଚୟନରେ ସ୍ଥାନୀୟ ଲୋକଙ୍କୁ ମଧ୍ୟ ସମ୍ମିଳିତ କରାଯିବ।

ପରିଚାଳନା ପକ୍ଷରୁ ବର୍ଷାକାଳରେ ସ୍ଥାନୀୟଙ୍କୁ ଫଳ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗଛର ମାଗଣା ଚାରା ଯୋଗାଇଦିଆଯିବ। ଏହା ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କ ଏବଂ ଚାରିପାଶର ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସବୁଜାବରଣ ପ୍ରତି ସଚେତନତା ବଢ଼ାଇବ। ଫଳ ଗଛ ସ୍ଥାନୀୟଙ୍କ ଅର୍ଥନୈତିକ ଲାଭକୁ ମଧ୍ୟ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିପାରିବ।

1.11 କର୍ପୋରେଟ୍ ପରିବେଶୀୟ ଦାୟିତ୍ୱ

ପ୍ରକଳ୍ପ ବ୍ୟୟର 2% କର୍ପୋରେଟ୍ ପରିବେଶୀୟ ଦାୟିତ୍ୱ **(CER)** ପାଇଁ ବିନିଯୋଗ କରାଯିବ, **OM ତାରିଖ – 16ମେ 2018** ଅନୁସାରେ।

CER ବ୍ୟୟ – ₹1,20,000।
ଏହି ରାଶିକୁ ସାମାଜିକ କଲ୍ୟାଣ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ।
ପ୍ରତ୍ୟେକ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ, ପ୍ରସ୍ତାବକଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅଲୋକିତ ଅର୍ଥର ପରିମାଣ ସ୍ଥାନୀୟ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ/ସ୍ଥାନୀୟ ଲୋକ ଏବଂ ଲାଭାନ୍ୱିତମାନଙ୍କ ସହିତ ସାର୍ବଜନିକ ଶୁଣାଣି ସମୟରେ ଆଲୋଚନା କରି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରାଯିବ।

କର୍ପୋରେଟ୍ ପରିବେଶୀୟ ଦାୟିତ୍ୱ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଅନୁସାରେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡିକର ସମାନ୍ତରାଳ ମୂଲ୍ୟାୟନ କରିବାକୁ ଯୋଜନା କରାଯାଇଛି।

ଉପସଂହାର

ପ୍ରସ୍ତାବିତ **ବାଲୁକା ଖଣି ପ୍ରକଳ୍ପ** —

- ସାଧାରଣତଃ **ହସ୍ତଚାଳିତ/ସାମି-ମେକାନାଇଜ୍ଡ** ପ୍ରଣାଳୀରେ ଚାଲିବ,
- କୌଣସି **ବିସ୍ଫୋରଣ** କିମ୍ବା **ଡ୍ରିଲିଂ** ବ୍ୟବହାର ହେବ ନାହିଁ,
- ପ୍ରକଳ୍ପରୁ **ବାୟୁ, ଜଳ, ମାଟି, ଶବ୍ଦ** ପରିବେଶରେ ଗୁରୁତର ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବାର ସମ୍ଭାବନା କମ୍।

ପ୍ରତିକାର ଉପାୟ, ପରିବେଶ ପ୍ରବନ୍ଧନ ଯୋଜନା (EMP) ଓ କର୍ପୋରେଟ୍ ପରିବେଶୀୟ ଦାୟିତ୍ୱ (CER) କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପ୍ରକାରରେ କାର୍ଯ୍ୟକରୀ କରାଗଲେ, ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନୀୟ ସମାଜ, ଅର୍ଥନୀତି ଓ ପରିବେଶର ପାଇଁ **ଲାଭକାରୀ ଓ ସୁସ୍ଥାୟୀ** ହେବ।